

Prueba tu habilidad quirúrgica

# Medición de la fuerza de torsión en el hueso

## Tarea

- 1 Inserte un destornillador electrónico en la cabeza del tornillo para que quede debidamente acoplado; deje el destornillador utilizado en el mismo tornillo durante toda la sesión.
- 2 Apriete el tornillo hasta que sienta que ha alcanzado torque óptimo.
- 3 Pulse el botón marcado en la pantalla.
- 4 Ahora exceda el torque óptimo para que la rosca del tornillo en el hueso se destruya.
- 5 Pulse de nuevo el botón marcado en la pantalla y analizar resultados.
- 6 Repita los pasos utilizando tornillos y diferentes modelos de hueso.

## Objetivos

- Sienta y discuta el torque óptimo en diferentes calidades óseas.
- Práctica de apretado excesivo o insuficiente de los tornillos.
- Investigar problemas potenciales cuando se coloca el destornillador en la cabeza del tornillo.

## Conclusiones

El torque óptimo de estar entre 60% y 85% del torque óptimo del par máximo

## El apretado óptimo de los tornillos

Los tornillos necesitan ser apretados entre 60% y 85% de su torque máximo

- **Si el torque es demasiado alto**, la interfaz entre el tornillo y el hueso es destruido y se pierde fijación.
- **Si el torque es demasiado bajo**, el tornillo no puede transmitir las fuerzas aplicadas.

## Medición del torque

